



MINI-PELLES | JCB 48z-1/51R-1/55z-1/57C-1

Poids opérationnel : 4 792/5 112/5 366/5 483 kg Puissance moteur nette : 33,1/33,4 kW





55Z-1

Capots 100 %
acier et châssis
inférieur en H facile
à nettoyer.

51R-1

4 modes de
puissance différents,
un système de ralenti
automatique et des
débits auxiliaires
programmables.

48Z-1

Intervalles de
lubrification de
500 heures,
avantage unique
sur le marché.

A yellow JCB 57C-1 tracked excavator is shown from a rear three-quarter view, parked on a paved surface. The background features a modern city skyline with several skyscrapers under a cloudy sky. The excavator has 'CB' on its arm, 'JCB' on the rear, and '57 C-1' on a badge on the side of the chassis.

LES DERNIERES FONCTIONNALITES AJOUTEES A NOTRE NOUVELLE GENERATION DE MACHINES

NOUVELLE GENERATION - CONTROLE, RENDEMENT, PERFORMANCES, ROBUSTESSE

Contrôle : grâce à la technologie de pointe de l'écran numérique, les paramètres peuvent être personnalisés et mémorisés. Vous pouvez ainsi contrôler la machine dans son ensemble. **Rendement** : conçue pour maintenir des coûts d'exploitation faibles, c'est la machine idéale pour optimiser votre activité. **Performances** : conçue pour augmenter les forces de cavage et de pénétration, mais également avec une hauteur de déversement plus élevée et une plus grande capacité de levage. **Robustesse** : tout simplement conçue pour être la plus performante des machines 5 tonnes du marché.

57C-1

Capacités
d'arrachement
et de levage
exceptionnelles.

NOUVELLE GENERATION ROBUSTESSE

JCB FABRIQUE DES PELLE SUR CHENILLES DEPUIS PLUS DE 50 ANS. GRACE A CETTE EXPERIENCE ET NOS CONNAISSANCES, NOS TOUTES NOUVELLES MINI-PELLES ONT ETE DEVELOPPEES POUR REpondre DIRECTEMENT AUX BESOINS DE NOS CLIENTS. CE SONT TOUT SIMPLEMENT LES PLUS PERFORMANTES ET LES PLUS ROBUSTES QUE NOUS AYONS CONSTRUITES.



Le balancier et la flèche entièrement soudés par robot sont fabriqués dans un acier à haute résistance mécanique, avec des plaques de renfort internes dans la flèche pour prolonger la longévité.

Structure robuste

- 1 Grâce à sa robuste structure basée sur l'analyse des éléments, ainsi que sa construction en H, la résistance du châssis inférieur de ces mini-pelles inspire toute confiance.
- 2 La conception épurée et élégante du balancier, composé de quatre plaques, renforce la résistance structurelle et la longévité.
- 3 Les panneaux externes en plastique n'existent plus sur nos nouvelles machines. Ils sont désormais 100 % en acier extrêmement résistant.

Longévité des éléments d'excavation

- 4 Les axes de notre robuste pied de flèche sont dotés de bagues remplaçables permettant de prolonger la durée de service. Il constitue également un passage sécurisé pour tous les flexibles de la pelle.
- 5 Des protections pour vérin de cavage et de balancier sont disponibles en option pour renforcer la protection du bras, même pendant les opérations les plus difficiles.



Composants de qualité

- 6** La porte de la cabine, une fois ouverte, reste dans le déport pour une protection maximale sur site.
- 7** Le système hydraulique dispose de raccords à joint torique à face plate, une technologie de pointe qui garantit une excellente étanchéité.
- 8** Les chenilles caoutchouc haute qualité de 400 mm sont dotées de la technologie Interlock. Elles ont pour caractéristiques d'être performantes même dans les applications les plus difficiles. Les chenilles en acier 400/550 mm sont pré-perçées. Vous pouvez ainsi facilement fixer des surpatins. Le cas échéant, vous pouvez également choisir les patins routiers dédiés (Bridgestone GeoGrip™) pour remplacer les segments individuels.
- 9** Nous n'apportons notre confiance qu'aux constructeurs haut de gamme. C'est pour cette raison que nous proposons les moteurs Perkins, les composants hydrauliques Nachi et Bosch-Rexroth et les chenilles Bridgestone.



NOUVELLE GENERATION **CONTROLE**

POUR NOUS, SEUL LE CONFORT PEUT ETRE SOURCE DE PRODUCTIVITE ELEVEE. C'EST POURQUOI NOTRE NOUVELLE GAMME PROPOSE CONFORT ET FACILITE D'UTILISATION. L'OPERATEUR BENEFICIE AINSI D'UN EXCELLENT ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL.

Confort et contrôle

- 1 Ces mini-pelles disposent d'une cabine encore plus spacieuse qu'avant, avec de nombreuses zones de rangement, un compartiment téléphone, un filet de rangement et un porte-gobelet. Une grande porte permet d'accéder facilement et en toute sécurité à l'ensemble de la zone.
- 2 Une radio, un chargeur de téléphone 12 V, un puissant chauffage avec système de désembuage des vitres, ainsi qu'une climatisation* à 8 événements viennent compléter le tableau.
- 3 Avec la conception innovante du contrôleur rotatif et des commandes tactiles, la machine est très facile à utiliser.
- 4 La commande ergonomique électrohydraulique de la lame de remblai permet aux opérateurs d'obtenir un contrôle souple et précis du nivellement.
- 5 Un commutateur pratique dans la cabine vous permet de rapidement alterner entre le débit auxiliaire simple et double effet.

*Climatisation en option.

Pour plus de confort, la cabine est équipée du tout nouveau siège à suspension totalement réglable. En option, notre siège chauffant à suspension pneumatique offre ce qui se fait de mieux en termes d'ergonomie.



Tableau de bord supérieur

6 Les nouvelles machines utilisent désormais la dernière technologie d'écrans numériques disponibles dans la cabine. Grâce à une interface utilisateur simple, un écran d'accueil personnalisable et des informations de diagnostic spécifiques, le travail est nettement moins pénible.

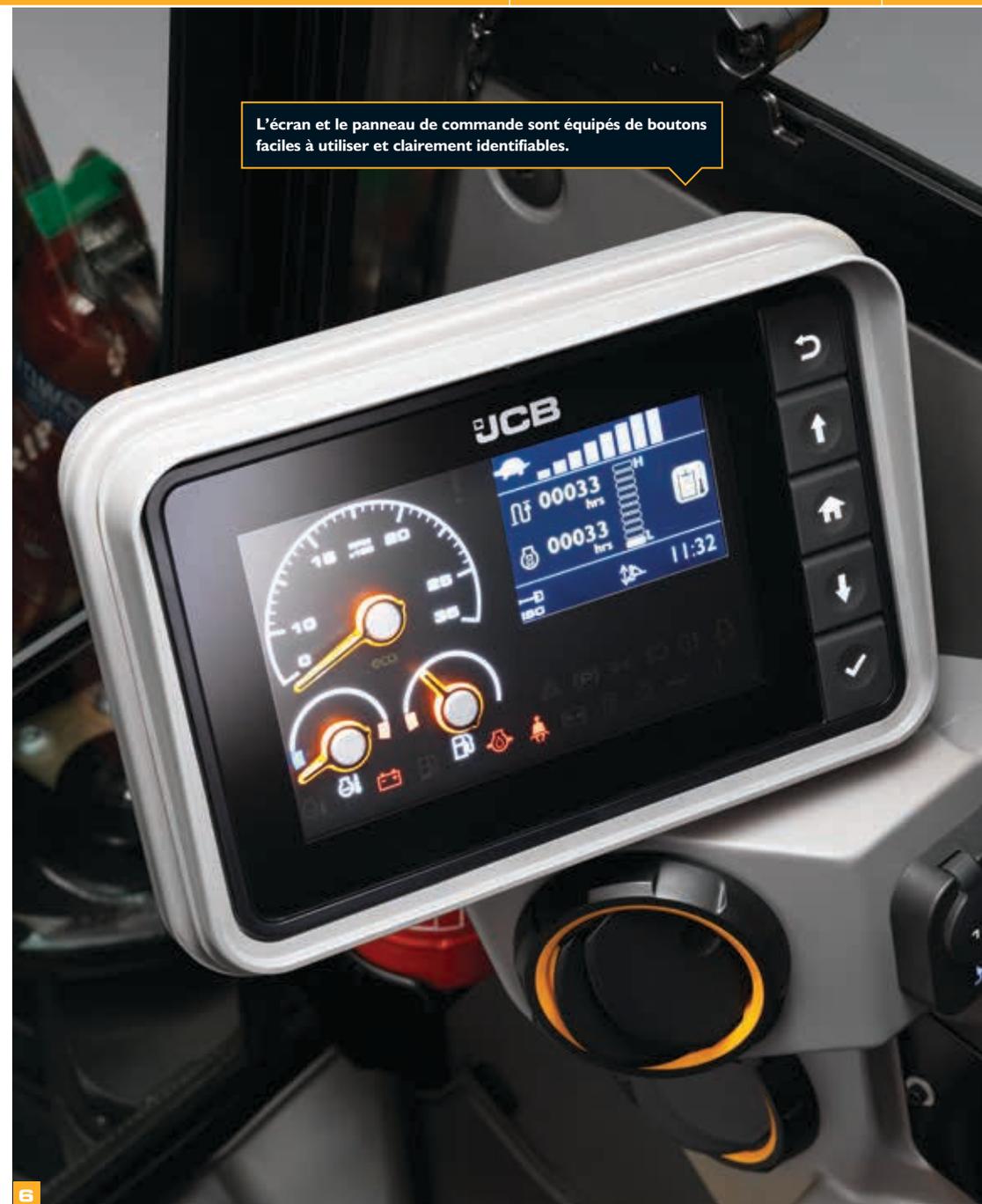
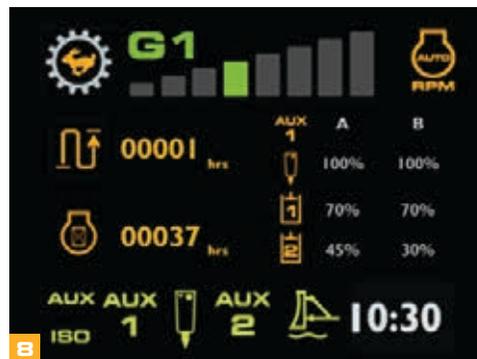
7 Pour une sécurité accrue, le dispositif antidémarrage JCB supprime toute éventualité d'un démarrage non autorisé. Avec le logiciel JCB Livelink installé sur les mini-pelles, vous pouvez définir les limites et la zone géographique de travail de la machine.

Le système de gestion à distance des codes PIN est un avantage clé obtenu à partir de la combinaison du JCB Livelink et du dispositif antidémarrage. Vous pouvez désormais autoriser ou refuser à distance l'utilisation de la machine. Jusqu'à 14 codes PIN individuels peuvent être programmés dans le système. Il est ainsi possible de personnaliser les préférences de l'opérateur en intégrant un mode auxiliaire distinct dans chaque code.

8 Vous pouvez facilement régler et programmer les débits des équipements spécifiques grâce à une mémoire intégrée. Celle-ci enregistre vos paramètres de manière à pouvoir les récupérer facilement d'un travail à l'autre.

Des informations, concernant notamment l'entretien et le diagnostic de la machine, permettent de maintenir la machine dans le meilleur état possible. Avec les alertes et les décomptes d'intervalles d'entretien, vous êtes toujours au courant de son état. Vous pouvez ainsi prévoir à l'avance les temps d'arrêt.

9 Le relevé de consommation de carburant donne à l'opérateur une idée sur le comportement de la machine pendant toute la durée de l'application.



L'écran et le panneau de commande sont équipés de boutons faciles à utiliser et clairement identifiables.

NOUVELLE GENERATION PERFORMANCE

LES TOUTES DERNIERES MINI-PELLES OFFRENT LES SENSATIONS ET L'APPARENCE NOUVELLE GENERATION. TOUTES NOS NOUVELLES FONCTIONNALITES INNOVANTES PERMETTENT DE GARANTIR UNE POLYVALENCE ET UNE PRODUCTIVITE HORS NORME.

Performances exceptionnelles

1 Pour répondre à la norme Etape IIIA, nous proposons le moteur silencieux Perkins 404D-22 compact et efficace, 2,2 litres, 48 cv (35,7 kW) à 2 000 tr/min et des coûts d'exploitation réduits.

2 La translation est souple et précise. Elle optimise les capacités de lame de remblai et garantit des déplacements rapides. Pour un meilleur rendement, nos moteurs de translation à rétrogradage automatique s'adaptent automatiquement aux irrégularités du terrain, ce qui augmente la productivité et réduit la fatigue de l'opérateur.

Creuser, creuser et creuser encore

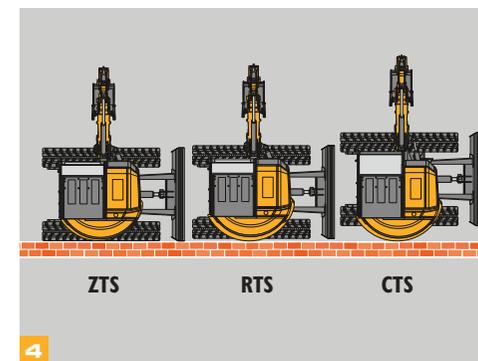
3 Les forces d'arrachement au balancier de ces machines vont jusqu'à 29,0 kN. A cela s'ajoute des temps de cycle performants qui vous permettent d'obtenir une productivité incomparable. Nous avons pu optimiser la cinématique de travail de l'ensemble flèche/balancier. Vous pouvez désormais travailler et charger dans des espaces restreints.

Configuration RTS, ZTS ou CTS

4 Nous proposons des configurations du rayon avec déport arrière conventionnel, réduit ou zéro. Le bon choix dépend de votre application. La configuration CTS offre une plus grande stabilité, une capacité de levage et un élément d'excavation plus large. Les configurations RTS et ZTS éliminent le problème de maniabilité, notamment dans les espaces confinés, étant donné que leur déport latéral est supprimé (ZTS) ou très réduit (RTS).



La rotation du godet atteint 181°, ce qui améliore la rétention du matériau en chargement de poids-lourds. Choisissez une longueur de balancier correspondant à votre application – de 1,45 m à 1,82 m, pour obtenir une polyvalence totale.



Innovation hydraulique

4 Un système hydraulique à centre fermé améliore le partage de débit et garantit un fonctionnement en douceur, précis et équilibré lors d'utilisations simultanées.

5 La double ligne auxiliaire programmable offre un haut débit hydraulique (bas débit en option) permettant d'utiliser une large gamme d'équipements, ce qui améliore ainsi la polyvalence des machines. Les deux commandes auxiliaires électro-proportionnelles sont entièrement réglables pour un contrôle optimal des équipements.

6 La lame de remblai 4 mouvements proposée en option peut être orientée vers la droite et vers la gauche. En ajoutant cette option à la position flottante de la lame de remblai, le travail de remblayage et de mise à niveau est largement simplifié, même sur les terrains inclinés et irréguliers.

Équipement polyvalent

7 Vous avez désormais un large choix de godets ECO JCB, spécialement conçus pour économiser le carburant. Nos équipements offrent le meilleur niveau de performance et la garantie complète JCB. Ils simplifient également le montage et optimisent le fonctionnement.

8 Notre attache rapide hydraulique montée en usine et entièrement certifiée CE peut être ajoutée à votre machine. Elle a pour net avantage de permettre un changement rapide des équipements.

Un tiltrotator est proposé en option, pour augmenter la polyvalence et la productivité.

La nouvelle géométrie des axes permet de reprendre une large gamme de godets de la concurrence. Elle est donc compatible avec votre parc d'équipements existant de la plupart des fabricants de pelles de cette catégorie de poids.



NOUVELLE GENERATION SECURITE

LA SECURITE EST NOTRE PRIORITE SUR LES NOUVELLES MINI-PELLES. ELLE EST GARANTIE AUSSI BIEN POUR LE PROPRIETAIRE, L'OPERATEUR, LES PERSONNES A PROXIMITE QUE POUR LA MACHINE ELLE-MEME. AVEC UNE SECURITE MAXIMALE, LES TEMPS D'ARRET SONT NATURELLEMENT MINIMISES GRACE A NOS NOUVEAUX DEVELOPPEMENTS.

Protection optimale

1 Les cabines des nouvelles mini-pelles sont totalement certifiées ROPS et TOPS, ce qui garantit une protection maximale de l'opérateur. Elles sont équipées de vitres de protection JCB Impact.

2 Le dispositif de verrouillage de sécurité des commandes, qui s'enclenche lorsque la console de gauche est levée, isole complètement les fonctions hydrauliques afin d'empêcher tout mouvement inopiné.

3 Notre système exclusif 2GO ne permet la mise en marche des systèmes hydrauliques des mini-pelles que lorsque l'opérateur presse le bouton de contrôle.

Le système hydraulique ne peut être activé que lorsque l'opérateur est assis et a mis sa ceinture de sécurité (fonction en option).

4 Les clapets de sécurité sur vérins de flèche, de lame et de balancier (en option) avec un écran haute résolution indiquant les surcharges sécurisent le fonctionnement.

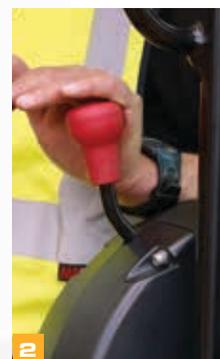
5 L'écran de surcharge affiche un tableau avec des barres allant du vert au rouge. Il indique si le point de surcharge est proche ou a été dépassé. Une fois dépassé, l'alarme retentit et la barre clignote pour avvertir l'opérateur.



1



4



2



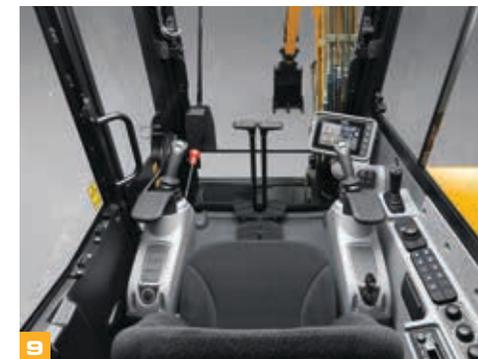
3



5

Votre protection : notre priorité

- 6** La largeur des chenilles et le centre de gravité bas optimisent la stabilité sur les machines.
- 7** La protection du vérin de flèche et les protections de phares de travail (en option) protègent au maximum les composants fragiles dans les situations dangereuses.
- 8** Les phares à LED peuvent avoir la fonction d'extinction différée en option (éclairage sortie de chantier). Une fois activés, les phares restent allumés 3 minutes même quand la machine est arrêtée, éclairant ainsi la zone et permettant à l'opérateur de quitter le lieu de travail en toute sécurité.
- 9** Ces machines offrent une meilleure visibilité que les modèles précédents avec une répartition 70/30 du pare-brise permettant de manœuvrer et de creuser les tranchées en toute sécurité et avec plus de facilité.



NOUVELLE GENERATION SERVICE

LES MINI-PELLES JCB SONT CONÇUES POUR OPTIMISER LA PRODUCTIVITE. LES TEMPS D'ARRÊT SONT MINIMISÉS EN TOUTES CIRCONSTANCES, Y COMPRIS LE TEMPS NECESSAIRE POUR EFFECTUER L'ENTRETIEN.

A votre service

- 1 Grâce à l'utilisation de bagues en bronze graphitées, les intervalles de lubrification sont de 500 heures, durée exceptionnelle.
 - 2 Un châssis inférieur ouvert et des longerons chanfreinés permettent de faciliter le nettoyage.
 - 3 Les flexibles de la lame de remblai se terminent sur la cloison. Ils sont donc faciles à remplacer.
 - 4 Le capot en acier à large ouverture et l'indicateur de carburant externe facilitent le remplissage du réservoir au niveau du sol. La pompe de ravitaillement avec fonction d'arrêt automatique limite les éclaboussures et optimise la sécurité.
 - 5 Le plancher de cabine est facile à retirer, ce qui permet d'accéder à des nombreux composants clés tels que les distributeurs.
 - 6 Vous pouvez facilement retirer le tapis de sol pour le nettoyage, tandis que les plaques moulées antidérapantes permettent d'entrer et sortir en toute sécurité et protègent durablement la carrosserie.
- Les commandes auxiliaires et de déport de flèche sont contrôlées au joystick ce qui augmente la surface au sol. Et pour encore plus d'espace, les pédales de translation se replient.
- 7 Ces machines sont équipées de flexibles hydrauliques repérés par un code couleur pour simplifier leur identification.



NOUVELLE GENERATION EFFICACITE

EN TANT QU'ENTREPRISE, LE COUT D'EXPLOITATION RESTE PROBABLEMENT UNE DE VOS PRINCIPALES PREOCCUPATIONS. IL EST DONC INTERESSANT DE SAVOIR QUE LES NOUVELLES JCB 48Z-I, 51R-I, 55Z-I ET 57C-I ONT ETE CONCUES POUR LIMITER AU MAXIMUM LES COUTS D'EXPLOITATION.

Conception du moteur dynamique

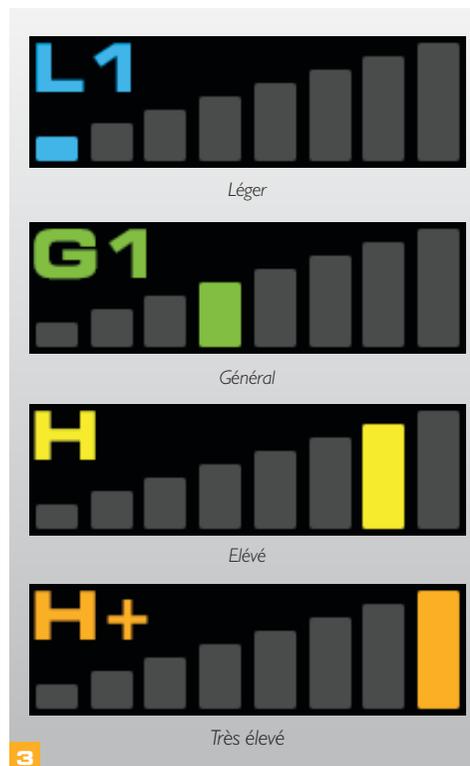
1 Grâce à notre option unique de ralenti bas, l'opérateur peut réduire encore plus le régime moteur en relevant l'accoudeur. Cela permet d'augmenter les économies de carburant et de réduire les niveaux sonores.

2 Activez l'option « Ralenti une touche » en appuyant sur le nouveau contrôleur rotatif. Une autre façon de réduire le régime moteur et d'économiser ainsi le carburant.

Notre ralenti automatique programmable peut être activé de 2 à 30 secondes une fois les commandes relâchées, ceci afin de renforcer le rendement énergétique.

3 Contrôlez votre régime moteur avec quatre différentes plages de puissance. Le passage de l'une à l'autre est facile et le réglage des débits hydrauliques peut être optimisé. Les modes proposés, Léger, Général, Elevé et Très élevé, peuvent être adaptés à votre application.

4 Le système hydraulique breveté de la ligne de retour proche de la pression zéro améliore la consommation de carburant. En effet, la pompe n'a pas besoin de surmonter une pression élevée pour pouvoir fonctionner.



JCB LIVELINK, TRAVAILLEZ DE FACON PLUS INTELLIGENTE

JCB LIVELINK EST UN SYSTEME NOVATEUR QUI VOUS PERMET DE GERER VOS MACHINES A DISTANCE : EN LIGNE, PAR E-MAIL OU PAR TELEPHONE PORTABLE. JCB LIVELINK VOUS DONNE ACCES A UNE MULTITUDE D'INFORMATIONS UTILES, DONT LES ALERTES CONCERNANT LES MACHINES, LES RAPPORTS SUR LE CARBURANT ET L'HISTORIQUE DES INCIDENTS. POUR UNE TRANQUILLITE D'ESPRIT, TOUTES LES INFORMATIONS RELATIVES AUX MACHINES SONT GERES DANS UN CENTRE DE DONNEES SECURISE.

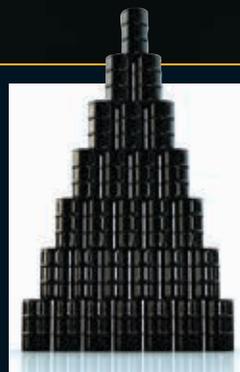
Entretien facilité

Le système télématique de gestion à distance JCB LiveLink facilite la gestion de l'entretien des machines. L'indication précise des heures d'utilisation et les alertes d'entretien optimisent la planification de la maintenance, tandis que les données de localisation en temps réel vous aident à gérer votre parc machines. Vous avez également accès aux alertes machine critiques et à l'historique de l'entretien.



Productivité et économies

Pour vous aider à atteindre un niveau maximal de productivité et d'économies, JCB LiveLink vous fournit des informations telles que la surveillance du temps passé au ralenti et la consommation de carburant qui vous aideront à optimiser votre consommation énergétique. Les informations de localisation des machines peuvent vous aider à améliorer l'efficacité de votre parc ; en outre, la plus grande sécurité que vous apportez JCB LiveLink vous permettra peut-être de bénéficier de réductions sur votre assurance.



Sécurité de votre machine

Avec JCB LiveLink, vous utilisez vos machines en toute sécurité. Les alertes de zone de travail en temps réel vous préviennent lorsque les machines sortent d'une zone d'intervention prédéterminée et les alertes de plage horaire vous avertissent lorsque les machines sont utilisées à une période où elles ne sont pas censées travailler. Parmi les autres avantages, citons l'affichage d'informations de localisation en temps réel, le couplage d'ECU ultramoderne (association entre le système JCB LiveLink et le système d'antidémarrage JCB ou ECU) et la gestion des codes PIN (permettant d'autoriser à distance l'utilisation des machines, idéal pour la location de matériels).



LIVELINK

VALEUR AJOUTEE

JCB OFFRE UNE ASSISTANCE CLIENTS INTERNATIONALE DE PREMIER ORDRE. POUR TOUS VOS BESOINS ET OU QUE VOUS VOUS TROUVIEZ, NOUS INTERVENONS RAPIDEMENT ET EFFICACEMENT POUR VOUS PERMETTRE D'EXPLOITER PLEINEMENT VOTRE MACHINE.



1

1 Notre service d'assistance technique concessionnaire vous apportera des réponses et des solutions, tandis que notre équipe de spécialistes JCB Finance dédiée vous apporte des solutions de financement adaptées à vos besoins : Crédit-Bail, Location Financière, Crédit d'Équipement, Full Service, une large palette de solutions financières.

2 Le réseau mondial des centres de pièces JCB est un autre modèle d'efficacité. Avec 16 bases régionales, nous pouvons livrer près de 95 % de nos pièces partout dans le monde sous 24 heures. Nos pièces d'origine JCB sont conçues pour fonctionner en parfaite harmonie avec votre machine et vous permettre d'atteindre une productivité et des performances optimales.

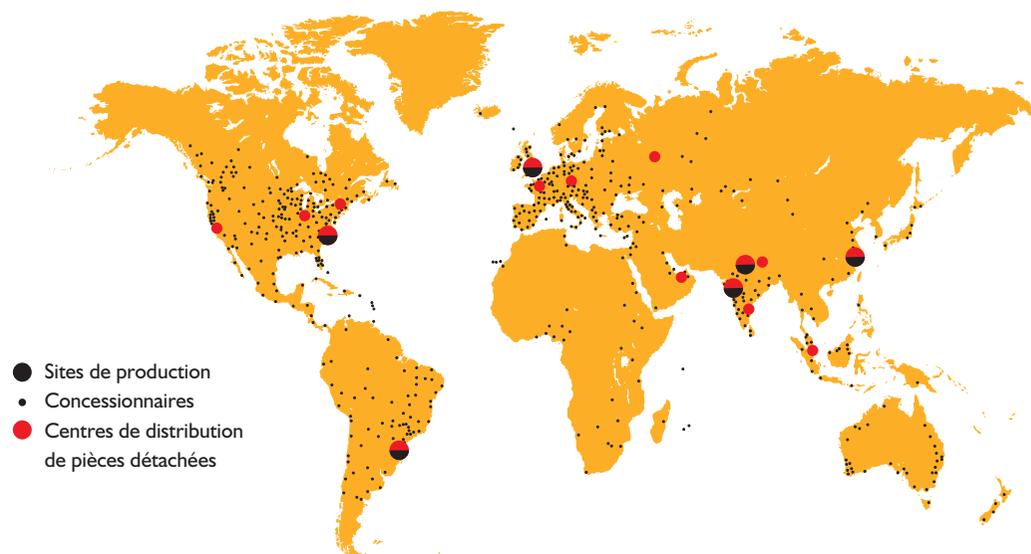


2

3 JCB Yellow Pro est une gamme complète de contrats de maintenance personnalisés qui permet à votre machine de bénéficier d'un entretien optimal, quel que soit votre budget. Ce système vous garantit le meilleur service après-vente assuré par des ingénieurs hautement qualifiés, formés par le constructeur en utilisant des pièces détachées et des lubrifiants d'origine JCB afin de préserver une performance optimale de la machine. Il permet à votre machine d'être couverte pour optimiser la disponibilité et la productivité tout au long de sa durée de fonctionnement.

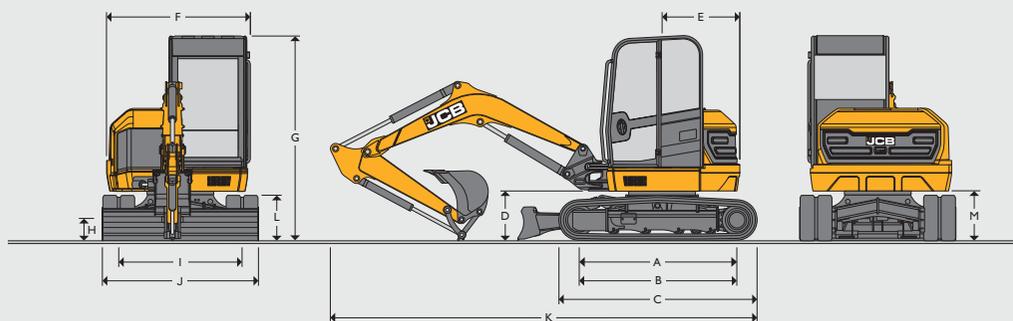


3



- Sites de production
- Concessionnaires
- Centres de distribution de pièces détachées

DIMENSIONS STATIQUES



Modèle de la machine		48Z-I	51R-I	55Z-I	57C-I	
A	Entraxe barbotin/roue folle	mm		1985		
B	Longueur des chenilles au sol	mm		1985		
C	Longueur hors tout du châssis inférieur (chenilles caoutchouc)	mm		2490		
	Longueur hors tout du châssis inférieur (chenilles acier)	mm		2490		
D	Garde au sol sous le pied de flèche	mm		631		
E	Déport arrière du centre d'orientation	mm	975	1 030	1 300	
F	Largeur hors tout de la superstructure	mm	1 820	1 850	1 845	
G	Hauteur toit cabine	mm		2 551	2 561	
H	Garde au sol sous le châssis inférieur	mm		300		
I	Ecartement des voies	mm		1 550		
J	Largeur aux chenilles	mm		1 950		
K	Longueur de transport avec balancier standard	mm	5 353	5 349	5 518	5 495
L	Hauteur aux chenilles	mm		560		
M	Garde au sol sous contrepoids	mm		618		

MOTEUR

		De série			
Modèle de la machine		JCB 48Z-I, 51R-I, 55Z-I, 57C-I			
Modèle		Etappe 3A 404D-22			
Carburant		Diesel			
Refroidissement		Refroidi par eau			
Puissance brute ISO 14396	kW	35,7 (à 2 600 tr/min)			
Puissance nette	kW	33,1 (à 2 600 tr/min)			
Couple brut ISO 14396	Nm	143 (à 1 800 tr/min)			
Cylindrée	cm³	2 179			
Pente admissible	degrés	35			
Démarrateur du moteur	kW	2			
Batterie	V/A	12 V / 75 Ah			
Alternateur	ampères (Climatisation)	85			

CHASSIS INFÉRIEUR

Modèle de la machine		48Z-I	51R-I	55Z-I	57C-I
Nombre de galets supérieurs			1		
Nombre de galets (par côté)			4		
Largeur de chenille caoutchouc (standard)	mm		400		
Largeur de chenille en acier	mm		400		
Pression au sol (chenilles de 400 mm)	kg/cm²	0,30	0,32	0,35	0,36
Pression au sol (chenilles de 550 mm)	kg/cm²	0,22	0,23	0,25	0,26
Système de tension des chenilles		Lubrifiant			
Vitesse de translation – basse	kph		3		
Vitesse de translation – haute	kph		4,6		
Effort de traction	kN	35,7	36,5	38,1	40

SYSTEME HYDRAULIQUE

Modèle de la machine		48Z-I	51R-I	55Z-I	57C-I
Pompe	cm³		63		
Débit nominal (à 2 000 tr/min)	lpm		126		
Pression de translation/excavation	bar	240		265	
Pression de rotation de la tourelle	bar	216			
Pression hydraulique auxiliaire (basse)	bar	190			
Pression hydraulique auxiliaire (haute)	bar	190			
Débit hydraulique auxiliaire (bas)	lpm	40			
Débit hydraulique auxiliaire (haut)	lpm	90			
Pompe hydraulique		Piston			

POIDS

Modèle de la machine		48Z-I	51R-I	55Z-I	57C-I
Poids opérationnel* (chenilles caoutchouc 400 mm)	kg	4 792	5 112	5 366	5 483
Poids d'expédition** (chenilles caoutchouc de 400 mm)	kg	4 662	4 982	5 236	5 353
Avec protection FOGS de niveau 1	kg		+ 16		
Climatisation (y compris protection FOGS niveau 1)	kg		+ 61		+ 66
Avec chenilles en acier (400 mm)	kg		+ 154		
Avec chenilles en acier (550 mm)	kg		+ 276		
Avec chenilles à patins Geogrip (400 mm)	kg		+ 176		
Avec lame de remblai inclinable dans 4 directions	kg		+ 219		
Poids de l'attache rapide hydraulique	kg		+ 72,5		

* Poids opérationnel selon la norme ISO 6016, incluant la cabine, les chenilles caoutchouc, le balancier standard, un godet de 600 mm, des réservoirs pleins et un opérateur de 75 kg.

** Le poids d'expédition ISO 6016 correspond à la masse de la machine de base sans opérateur, avec un niveau de carburant représentant 10 % de la capacité du réservoir.

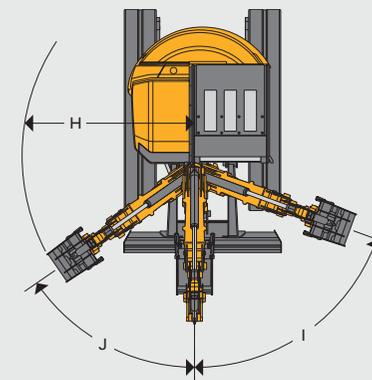
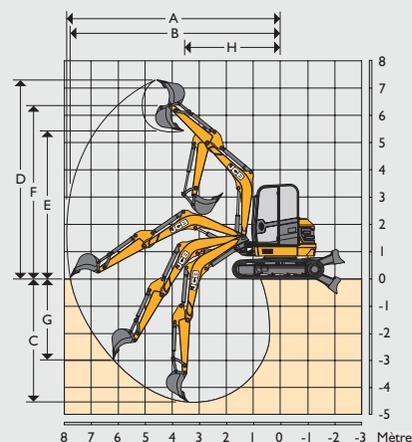
CAPACITES				
Modèle de la machine	48z-1	51R-1	55z-1	57C-1
Réservoir de carburant	litres	76		
Refroidissant moteur	litres	Etape IIIA : 12		
Huile moteur	litres	Etape IIIA : 9,1 maxi		
Système hydraulique	litres	100	112	
Réservoir hydraulique	litres	55	62	

ENVIRONNEMENT OPERATEUR				
Modèle de la machine	48z-1	51R-1	55z-1	57C-1
Hauteur de cabine/canopy	mm	2 551	2 561	
Hauteur de cabine/canopy avec protection FOGS de NIVEAU I	mm	2 575	2 585	
Longueur cabine/canopy	mm	1 291	1 491	
Largeur de cabine/canopy	mm	1 020		
Largeur de porte	mm	552	595	

EQUIPEMENT DE SERIE	Cabine entièrement vitrée certifiée ROPS/TOPS avec lave-glace/essuie-glace avant intermittent programmable, chauffage/désembuage à 3 vitesses avec 4 événements réglables, écran couleur LCD, horloge numérique, boîte à outils verrouillable interne, porte-gobelet, porte-manteau, filet de rangement, prise 12 V pour accessoires, éclairage intérieur, systèmes complets d'avertissement sonores et visuels, ralenti/accélération automatique, option « Ralenti une touche », 4 plages de puissance (Léger, Général, Elevé, Très élevé), servocommandes ISO avec levier de lame électrohydraulique, commandes auxiliaires électro-proportionnelles double effet haut débit par molette au pouce, 10 débits auxiliaires sélectionnables, interrupteur marteau monté sur joystick, démarrage au point mort, isolation complète des commandes, isolation hydraulique 2GO, siège à suspension et dossier haut, tapis de sol amovible, kit d'adaptation de gyrophare, deux vitesses de translation, moteurs de translation à rétrogradage automatique, chenilles caoutchouc à pas court de 400 mm, filtration à air à double cartouche, alternateur haute résistance, batterie haute résistance, freinage de rotation hydraulique avec frein de stationnement à disque, systèmes hydrauliques à joints toriques axiaux (ORFS), flexibles hydrauliques repérés par un code couleur, intervalles de lubrification de 500 heures, protection robuste du vérin de flèche, projecteurs de travail de la flèche avec protection, raccord rapide des commandes auxiliaires, carrosserie 100 % acier, points de levage et d'arrimage dédiés, JCB Liveline, coupe-batterie, pistolet à graisse et cartouche, pare-brise avec vitre JCB Impact, pied de flèche bagué, rétroviseurs extérieurs.
---------------------	---

EQUIPEMENT EN OPTION	Climatisation avec 8 événements réglables, pare-soleil réglable, protection FOPS de niveau I, chenilles en acier de 400 mm ou 550 mm, chenilles 400 mm à patins Geogrip, grilles de protection du ventilateur, siège suspendu à dossier haut ou siège de luxe chauffant à dossier haut et suspension pneumatique, installation radio, commandes auxiliaires électro-proportionnelles à faible débit par contacteur au pouce, kit de manutention avec clapets de sécurité (lame, flèche et balancier), ligne benne preneuse, attache rapide mécanique, attache rapide hydraulique, flexible pour attache rapide hydraulique, godets Eco de terrassement tout usage, godets Eco de curage/nivellement, marteaux hydrauliques, gyrophare rotatif ou stroboscopique, alarme de translation, boîte à outils, extincteur, rétroviseurs extérieurs, rétroviseur intérieur, pompe électrique de remplissage de carburant, système d'antidémarrage JCB (système à clavier ou clé unique), lame de remblai flottante, lame de remblai 4 directions, schéma de double commande convertible ISO/SAE, balancier pour pouce, options de peintures spéciales, phares de travail LED ou halogènes (avec fonction d'extinction différée en option (éclairage sortie de chantier)), canopy certifié ROPS/TOPS, tiltrotator, prise média, kit radio, protections de phares de travail (cabine), protections du vérin de balancier et du vérin de cavage, caméra arrière, rétroviseur arrière.
----------------------	--

PERFORMANCE OPERATIONNELLE



Modèle de la machine	48z-1	51R-1	55z-1	57C-1	
Longueur du balancier	mm	1 450	1 570	1 820	
Longueur de flèche	mm	2 700	2 866		
A Portée d'excavation maxi	mm	5 846	5 962	6 119	6 260
B Portée d'excavation maxi au sol	mm	5 714	5 832	5 995	6 144
C Profondeur de fouille maxi - lame relevée	mm	3 327	3 447	3 606	3 856
Profondeur de fouille maxi - lame baissée	mm	3 532	3 652	3 843	4 077
D Hauteur d'excavation maxi	mm	5 387	5 473	5 664	5 846
E Hauteur de déversement maxi	mm	4 001	4 088	4 274	4 456
F Hauteur maxi à l'axe de la pointe du balancier	mm	4 679	4 764	4 970	5 152
G Profondeur de fouille maxi (paroi verticale)	mm	1 971	2 069	2 052	2 254
H Rayon de giration avant mini (sans déport de flèche)	mm	2 599	2 631	2 641	2 608
Rayon de giration avant mini (flèche déportée)	mm	2 123	2 151	2 160	2 155
I Déport de flèche à gauche	degrés	70			
J Déport de flèche à droite	degrés	55			
Angle de rotation du godet	degrés	181			
Angle de rotation du balancier	degrés	121			
Force de cavage	kN	38		42	
Force de pénétration	kN	22	21	29	26
Vitesse de rotation de la tourelle	tr/min	8,3			

LAME DE REMBLAI

Modèle de la machine	48z-1	51R-1	55z-1	57C-1
Longueur lame de remblai	mm	1 141		
Hauteur maxi (au-dessus du sol)	mm	433		
Profondeur de fouille (sous le sol)	mm	464		
Angle d'approche	degrés	31		
Largeur	mm	1 962		
Hauteur	mm	400		

CAPACITES DE LEVAGE – CHENILLES CAOUTCHOUC 400 MM, FLECHE 2 700 MM, BALANCIER 1 450 MM, SANS GODET

48Z-1

Position de la charge	2 m			3 m			4 m			5 m			Portée maximum			Distance
																
Hauteur	Lame relevée	Lame baissée	Sur le côté	Lame relevée	Lame baissée	Sur le côté	Lame relevée	Lame baissée	Sur le côté	Lame relevée	Lame baissée	Sur le côté	Lame relevée	Lame baissée	Sur le côté	Distance
m	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m						
4													842*	842*	606	3,88
3,5							852	959*	582				739	784*	501	4,3
3 m				1 190*	1 190*	922	847	964*	577				651	777*	438	4,6
2,5				1 321	1 442*	873	832	1 016*	564				594	747*	396	4,82
2 m				1 260	1 719*	820	812	1 098*	546				556	706*	367	4,97
1,5				1 208	1 949*	775	790	1 192*	525	544	899*	357	536	761*	352	5,04
1,0				1 174	2 085*	744	768	1 280*	505	536	1 009*	350	526	751*	343	5,06
0,5				1 155	2 125*	727	750	1 347*	489	530	883*	345	529	812*	344	5,01
0,0				1 148	2 084*	721	738	1 379*	477				544	866*	353	4,9
-0,5	1 975*	1 975*	1 415	1 150	1 965*	723	731	1 365*	471				574	922*	373	4,72
-1,0	2 493	2 824*	1 425	1 161	1 756*	733	732	1 288*	472				628	992*	408	4,46
-1,5	2 517	2 907*	1 444	1 184	1 400*	753	743	1 090*	483				720	1 009*	469	4,1
-2 m	2 269*	2 269*	1 476										898	958*	585	3,59
-2,5													754*	754*	754*	2,83
-3,0																

CAPACITES DE LEVAGE – CHENILLES CAOUTCHOUC 400 MM, FLECHE 2 700 MM, BALANCIER 1 570 MM, SANS GODET

51R-1

Position de la charge	2 m			3 m			4 m			5 m			Portée maximum			Distance
																
Hauteur	Lame relevée	Lame baissée	Sur le côté	Lame relevée	Lame baissée	Sur le côté	Lame relevée	Lame baissée	Sur le côté	Lame relevée	Lame baissée	Sur le côté	Lame relevée	Lame baissée	Sur le côté	Distance
m	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m						
4							874*	874*	683				792*	792*	669	4,04
3,5							899*	899*	691				697*	697*	562	4,45
3 m							913*	913*	685				682*	682*	499	4,74
2,5							970*	970*	672				666*	666*	456	4,95
2 m				1 361*	1 361*	1 036	951	1 055*	653	652	941*	444	631	657*	428	5,09
1,5				1 477	1 645*	982	928	1 154*	632	645	964*	437	609	636*	411	5,17
1,0				1 423	1 892*	935	905	1 249*	611	636	988*	429	601	681*	404	5,18
0,5				1 384	2 052*	901	886	1 324*	594	629	1 003*	422	605	742*	405	5,13
0,0				1 362	2 115*	881	872	1 366*	581	625	886*	418	619	742*	415	5,03
-0,5	1 869*	1 869*	1 686	1 352	2 095*	873	864	1 365*	574				653	856*	437	4,85
-1,0	2 622*	2 622*	1 696	1 352	1 996*	872	863	1 306*	572				707	885*	473	4,6
-1,5	2 929	3 086*	1 714	1 360	1 811*	880	870	1 152*	579				799	971*	535	4,26
-2 m	2 485*	2 485*	1 743	1 380	1 497*	897							933*	933*	648	3,78
-2,5	1 578*	1 578*	1 578*	879*	879*	879*							790*	790*	790*	3,09
-3,0																



Capacité de levage avant.



Capacité de levage sur 360°.

- Remarques :**
1. Les capacités de charge sont basées selon la norme ISO 10567, qui correspond à 75 % de la charge de basculement, ou 87 % de la capacité hydraulique (la plus faible étant prise en compte). Les capacités de levage accompagnées d'un astérisque (*) sont basées sur la limite hydraulique.
 2. Les capacités de levage sont données pour une machine positionnée sur un sol stable et plat, équipée d'un anneau de manutention homologué.
 3. Un godet devant être monté sur la machine lors des opérations de levage, le poids de ce godet doit être déduit des valeurs indiquées.
 4. Les capacités de levage peuvent être limitées par la réglementation locale. Consultez votre concessionnaire.

CAPACITES DE LEVAGE – CHENILLES CAOUTCHOUC 400 MM, FLECHE 2 866 MM, BALANCIER 1 570 MM, SANS GODET
55Z-1

Position de la charge	2 m			3 m			4 m			5 m			Capacité à portée maxi			
																
Hauteur	Lame relevée	Lame baissée	Sur le côté	Lame relevée	Lame baissée	Sur le côté	Lame relevée	Lame baissée	Sur le côté	Lame relevée	Lame baissée	Sur le côté	Lame relevée	Lame baissée	Sur le côté	Distance
m	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m						
4,5													1 100*	1 100*	816	3,74
4 m							1 059	1 356*	738				939	976*	651	4,26
3,5							1 060	1 322*	739				807	905*	557	4,64
3 m							1 049	1 368*	729				725	869*	497	4,92
2,5				1 681	1 756*	1 142	1 030	1 466*	712	702	1 280*	480	671	859*	457	5,12
2 m				1 616	2 141*	1 085	1 006	1 597*	690	694	1 375*	473	636	881*	354	5,25
1,5				1 546	2 544*	1 023	979	1 738*	665	684	1 416*	463	616	910*	414	5,32
1,0				1 487	2 862*	971	954	1 866*	642	673	1 455*	453	605	893*	405	5,34
0,5				1 448	3 032*	937	932	1 960*	622	664	1 476*	444	608	983*	406	5,29
0,0				1 426	3 066*	917	917	2 003*	608	657	1 464*	438	622	1 020*	414	5,19
-0,5	2 355*	2 355*	1 763	1 416	2 992*	909	907	1 987*	599	655	1 235*	436	652	1 138*	434	5,02
-1,0	3 048	3 342*	1 771	1 416	2 826*	909	904	1 897*	597				701	1 215*	467	4,78
-1,5	3 069	4 098*	1 787	1 424	2 560*	915	909	1 706*	601				784	1 341*	523	4,45
-2 m	3 104	3 398*	1 814	1 441	2 158*	931	929	1 289*	619				926	1 277*	618	4,01
-2,5	2 334*	2 334*	1 858	1 475	1 499*	960							1 115*	1 115*	810	3,39
-3,0																

CAPACITES DE LEVAGE – CHENILLES CAOUTCHOUC 400 MM, FLECHE 2 866 MM, BALANCIER 1 820 MM, SANS GODET
57C-1

Position de la charge	2 m			3 m			4 m			5 m			Portée maximum			
																
Hauteur	Lame relevée	Lame baissée	Sur le côté	Lame relevée	Lame baissée	Sur le côté	Lame relevée	Lame baissée	Sur le côté	Lame relevée	Lame baissée	Sur le côté	Lame relevée	Lame baissée	Sur le côté	Distance
m	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m						
4,5							922*	922*	900				884*	884*	884*	4,01
4 m							1 206*	1 206*	917				826*	826*	748	4,47
3,5							1 192*	1 192*	916				774*	774*	655	4,82
3 m							1 241*	1 241*	905	851	1 051*	614	753*	753*	595	5,08
2,5							1 230	1 335*	888	848	1 253*	611	825	1 221*	594	5,27
2 m				1 844*	1 844*	1 353	1 205	1 461*	865	839	1 288*	603	715*	715*	525	5,4
1,5				1 863	2 221*	1 292	1 177	1 600*	840	827	1 335*	592	716	769*	510	5,46
1,0				1 799	2 554*	1 235	1 150	1 734*	815	815	1 381*	581	705	752*	501	5,48
0,5				1 749	2 780*	1 191	1 126	1 840*	793	804	1 415*	570	707	775*	501	5,44
0,0				1 717	2 883*	1 163	1 107	1 905*	775	796	1 423*	562	723	837*	511	5,34
-0,5	2 395*	2 395*	2 171	1 700	2 879*	1 148	1 094	1 918*	764	791	1 386*	558	753	921*	532	5,18
-1,0	3 193*	3 193*	2 179	1 694	2 778*	1 143	1 088	1 867*	758				802	987*	566	4,96
-1,5	3 614	3 863*	2 195	1 697	2 582*	1 146	1 090	1 734*	759				883	1 133*	623	4,65
-2 m	3 646	3 690*	2 220	1 710	2 270*	1 157	1 101	1 463*	770				1 015	1 236*	714	4,25
-2,5	2 834*	2 834*	2 259	1 736	1 776*	1 180							1 151*	1 151*	883	3,7
-3,0	1 559*	1 559*	1 559*										883*	883*	883*	2,9



Capacité de levage avant.



Capacité de levage sur 360°.

- Remarques :**
1. Les capacités de charge sont basées selon la norme ISO 10567, qui correspond à 75 % de la charge de basculement, ou 87 % de la capacité hydraulique (la plus faible étant prise en compte). Les capacités de levage accompagnées d'un astérisque (*) sont basées sur la limite hydraulique.
 2. Les capacités de levage sont données pour une machine positionnée sur un sol stable et plat, équipée d'un anneau de manutention homologué.
 3. Un godet devant être monté sur la machine lors des opérations de levage, le poids de ce godet doit être déduit des valeurs indiquées.
 4. Les capacités de levage peuvent être limitées par la réglementation locale. Consultez votre concessionnaire.



UN CONSTRUCTEUR, PLUS DE 300 MODELES

Mini-pelles JCB 48Z-1/51R-1/55Z-1/57C-1

Poids opérationnel : 4792/5112/5366/5483 kg Puissance moteur nette : 33,1/33,4 kW

 JCB France | www.jcb.fr

JCB SAS - Zone d'activités - 3 rue du Vignolle - 95842 SARCELLES CEDEX
 Téléphone : 01 34 29 20 20 Télécopie : 01 39 90 93 66 Email : france.jcbmarketing@jcb.com
 Les dernières informations en date sur cette gamme peuvent être chargées sur : www.jcb.fr

©2009 JCB Sales. Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, enregistrée dans un système de stockage de données ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électroniques, mécaniques, photocopies ou autres, sans la permission préalable de JCB Sales. Toutes les références données dans cette publication en matière de poids opérationnels, dimensions, capacités et autres mesures de performances sont fournies à titre informatif uniquement et peuvent varier en fonction de la spécification exacte de chaque machine. Par conséquent, ne pas se baser sur ces données pour établir la pertinence d'un modèle pour une application particulière. Demandez systématiquement conseil à votre concessionnaire local. JCB se réserve le droit de procéder à des modifications sans préavis. Les illustrations et caractéristiques présentées peuvent inclure des équipements et des accessoires en option. Le logo JCB est une marque déposée de J.C. Bamford Excavators Ltd.

Concessionnaire JCB le plus proche de chez vous

9999/5947fr-FR 02/16 - Edition I

